1. 取扱説明書

浴室暖房乾燥機<壁掛タイプ>

ホットドライU

取扱説明書 保証書付

品名	機器コード
FBD-4109AUSK	10-049-45-10241

このたびは弊社製品をお求めいただきまして、まことにありがとうございます。

＊この取扱説明書をよくお読みになって、正しくご使用ください。

＊保証書（裏表紙）は必ずお買い上げ日・販売店名などの記入を確かめてください。

＊この取扱説明書（保証書付）はいつでもご覧になれるところに保管してください。

もくじ

TOKYO GAS

SFA8777

SFA8777 T

保 証 書

品 名	浴室暖房乾燥機 FBD-4109AUSK
機器コード	10-049-45-10241

上記本体をお買い上げいただきましてありがとうございます。この保証書は、東京ガス供給区域内において、都市ガスにてご使用になる場合に、本書記載内容で無料修理をお約束するものです。

記

1. 保証期間は、お買い上げの日から2年間とし、本体（リモコン含む）を対象にします。なお、下記部品については、別途以下の年数を保証いたします。
   - ファンモーター ･･････････ 3年
   - 熱交換器 ･･････････ 3年
   - 電装基板・リモコン（電装基板に起因する故障のみ） ･･････････ 5年
2. 万一故障の場合は、お買い上げの販売店または、もよりの東京ガスへお申し出ください。原則として、出張修理いたします。
3. サービス員がお伺いした時に、本証書をご提示下さい。
4. 保証期間内においても、次の場合は有償修理といたします。
   - （1）住宅用途以外でご使用になる場合の不具合
   - （2）取扱説明書等の記載事項によらないでご使用した場合の不具合
   - （3）器具を調整、改造された場合の不具合（但し、当社都合の場合はのぞきます）
   - （4）お買い上げ後、取付場所の移動、落下等による不具合
   - （5）建築躯体の変形等器具本体以外に起因する当該器具の不具合、塗装の色あせ等の経年変化またはご使用に伴う摩耗等により生じる外観上の現象
   - （6）強い腐食性の空気環境に起因する不具合
   - （7）犬、猫、ねずみ、昆虫等の動物の行為に起因する不具合
   - （8）火災や凍結、落雷、地震、噴火、洪水、津波等の天変地異または戦争、暴動等の破壊行為による不具合
   - （9）電気、給水の供給トラブル等に起因する不具合
   - （10）指定規格以外のガス、電気または熱媒等をご使用したことに起因する不具合
   - （11）給水・給湯配管などの錆び等異物流入に起因する不具合
   - （12）温泉水、井戸水等を給水したことに起因する不具合
   - （13）本保証書を紛失された場合
5. 無料修理やアフターサービス等についてご不明な場合はお買い上げの販売店または、もよりの東京ガスへお問い合わせ下さい。

保証履行者　東京ガス株式会社　〒105-8527　東京都港区海岸1丁目5番20号

保証責任者　株式会社ノーリツ　〒650-0033　神戸市中央区江戸町93番地

■お買い上げ日および販売店名

お買い上げ日	平成　年　月　日	
販売店		扱者印
住所		
電話番号		

■修理記録

この本体の修理記録用紙は、本体の内側にあります。

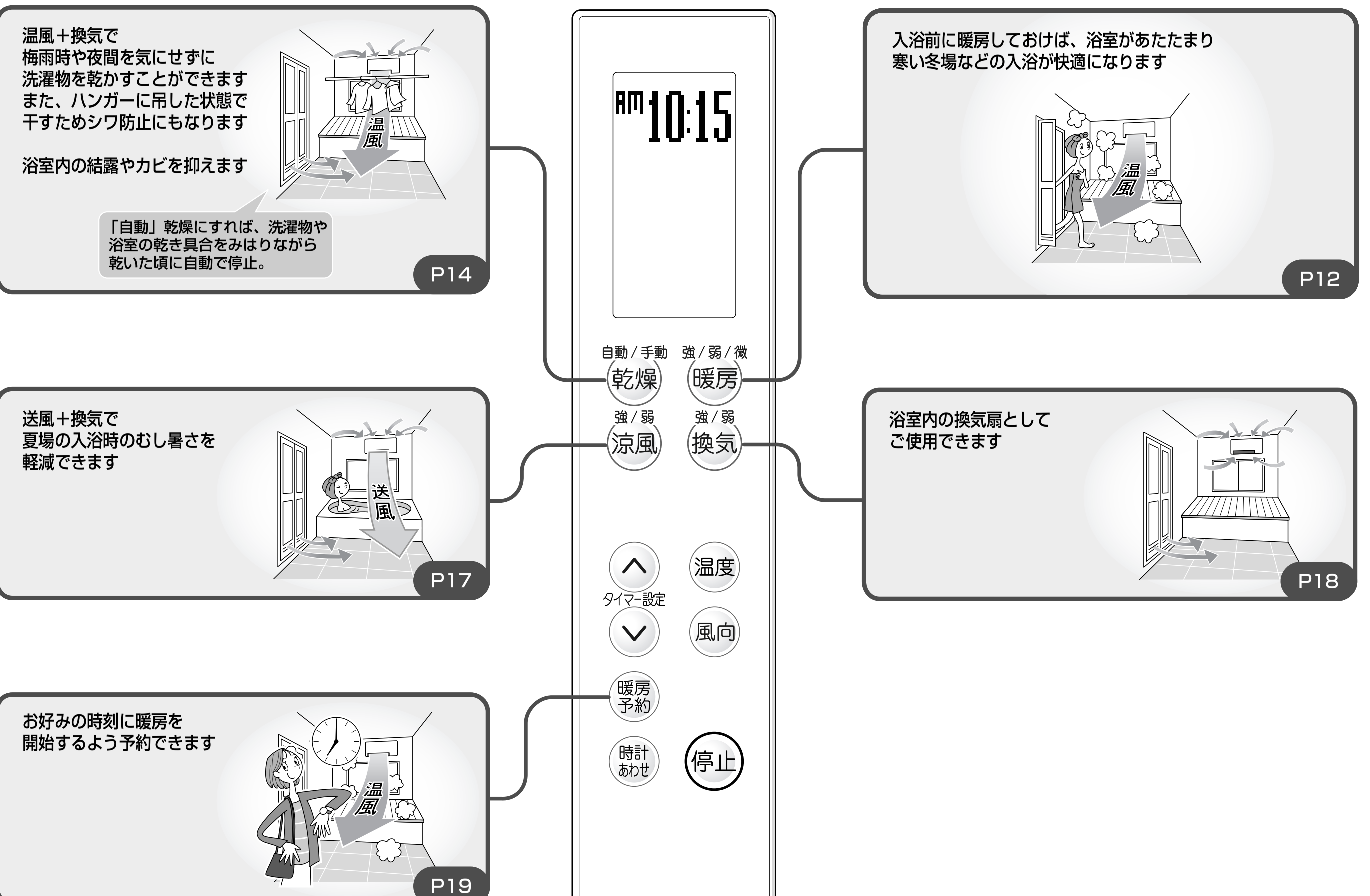
■お客さまへ

1. この保証書をお受け取りになる時に販売年月日、販売店、扱者印が記入してあることを確認してください。
2. 本証書は再発行いたしませんので紛失されないよう大切に保存してください。
3. 無料修理期間経過後の故障修理等につきましては「アフターサービス」の項をご覧ください。
4. この保証書によって保証書を発行している者（保証履行者・保証責任者）、およびそれ以外の事業者に対するお客さまの法律上の権利を制限するものではありません。

◆この取扱説明書は再生紙を使用しています◆

取扱説明書	FBD-4109AUSK	100494510241			0 1

こんなことができます



特に注意していただきたいこと-1

お使いになる方や他の方への危害・財産への損害を未然に防止するために、次のような区分・表示をしています。
いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りいただき、内容をよく理解して正しくお使いください。

⚠警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
お願い	安全に快適に使用していただくために、理解していただきたい内容を示しています。

⚠警告

必ずおこなう
異常時・緊急時(地震・火災など)は、
1. すぐに運転を停止する
2. 電源ブレーカー「切」にする
3. 販売店または、もよりの東京ガスに連絡する
感電や火災の原因になります。

禁止
浴室内または浴室に隣り合わせている脱衣室などに、自然排気(CF)式・強制排気(FE)式のふろがまや給湯器が設置してある場合は、本体を取り付けない
排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすおそれがあります。

浴室以外に本体を取り付けない
故障や思わぬ事故の原因になります。

お客さまご自身で設置工事・移動再設置をしない
水漏れや感電、火災の原因になります。販売店またはもよりの東京ガスにご相談ください。

分解禁止
修理技術者以外の人は分解・修理・改造はおこなわない
故障や異常作動して、火災の原因になります。

アースする
この機器はアースが必要なため、アースされているか確認する
また、アース線はガス管、水道管、避雷針、電話のアース線には接続しない
機器が故障した場合、感電の原因になります。

⚠警告

必ずおこなう
洗濯物のポケットにライターなどの可燃物が入っていないことを確認してから干す
火災の原因になります。

禁止
食用油・動物系油脂・機械油・ドライクリーニング油・ベンジンやシンナー・ガソリン・樹脂(セルロース系)などの付着した衣類は洗濯後でも絶対に干さない
油の酸化熱による自然発火や引火のおそれがあります。

必ずおこなう
洗濯物を干すときは、P16「こんな衣類は干さないでください」をよく読んで干す

⚠注意

禁止
本体に洗濯物をぶらさげない
ケガや、故障の原因になります。



⚠注意

禁止
井戸水・温泉水・地下水・塩水を使わない
水質によっては、機器や配管を腐食させる原因になります。

必ずおこなう
長期間使用しないとき
リモコンの乾電池を取り出してください。
熱源機の暖房回路の水抜きをしない場合は熱源機の電源ブレーカーは切らないでください。

⚠注意

必ずおこなう
乾燥運転中は必ず給気口(☞P22)を開けておく
浴室乾燥や衣類乾燥が上手にできなくなります。

お願い

衣類乾燥時は、洗濯物に温風が当たるよう、風向を調整する
風向によって、乾燥時間が異なります。

上下の風向(ルーバーの角度)は、必ずリモコンで調整する
手で調整すると、リモコンの設定と実際の角度がずれてしまいます。

⚠注意

禁止
ルーバー(温風吹出口)や吸込グリルをふさがない
故障の原因になります。

まずはじめに

お願い

リモコンは本体に向けて操作する
各スイッチを操作するときは、リモコンを本体に向けて操作してください。

リモコンの信号を受信できない(「ピピッ」「ピー」音がしない)場合は、リモコンを本体に近づけて操作する
＊本体の近くに照明が設置されているとまれに起こる現象です。
＊それでも受信できない場合、明るさ調整のできる照明であれば、照明をやや暗くして操作してください。
この操作をしてもリモコンの信号を受信できない場合は、電源ブレーカーを切って、販売店または、もよりの東京ガスにご連絡ください。

リモコンに故意に水をかけない・水につけない・浴槽の縁や床面などに直置きしない

リモコンホルダーのくさりを取り外してリモコンを使用しない
防水型ですが、多量の水は故障の原因になります。

お願い

業務用の用途では使用しない
この製品は家庭用ですので、業務用の用途で使用すると製品の寿命を著しく縮めます。この場合の修理は、保証期間内でも有料になります。

専用の付属品・別売品以外は使用しない
思わぬ事故の原因になります。

特に注意していただきたいこと-2



暖房/乾燥の運転中は、吸込グリル・ルーバー（温風吹出口）やそのまわりに手を触れない

接触禁止 高温になっているので、やけどの原因になります。



運転中にフィルターを外したり、吸込グリルやルーバー（温風吹出口）に指や棒を入れない

禁止 内部でファンが高速回転しています。特に小さなお子さまがいるご家庭ではご注意ください。やけどやケガの原因になります。

運転中はベンジン・シンナー・ガソリンなどの引火物を近づけない

火災の原因になります。



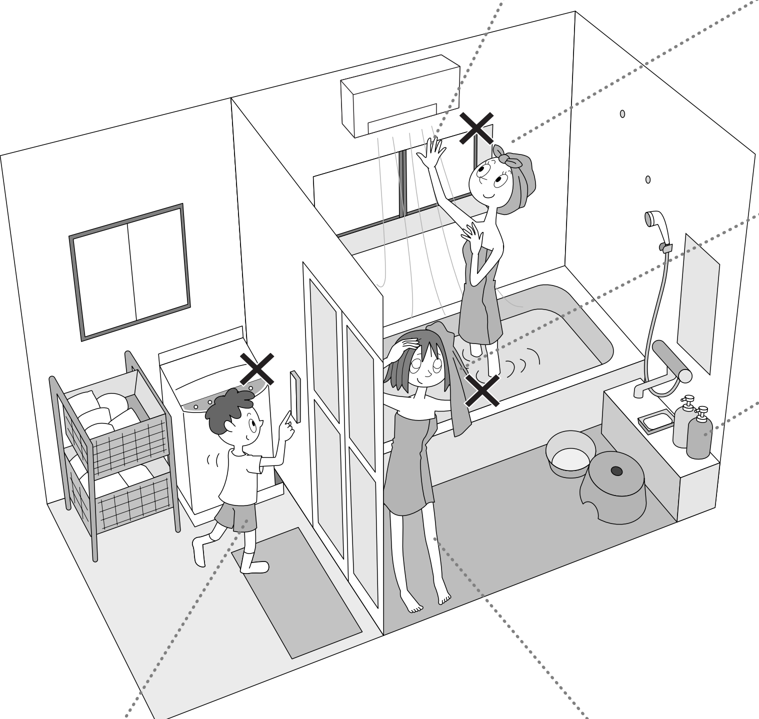
頭髪や体を乾かすために使用しない

禁止 頭髪が本体にからんだり、脱水症状や低温やけどの原因になります。

お知らせ

ポンプタイプの容器に入った液体（シャンプーなど）が注ぎ口から漏れることがあります

運転中に浴室内の温度が上がると、ポンプ内の空気が膨張して、液体が押し出される場合があります。



お願い

お子さまがリモコン操作をしないよう注意する
お子さまだけで使用しないよう注意する

思わぬ事故の原因になります。



長時間 温風・送風に直接当たらない

禁止 脱水症状や低温やけどの原因になります。特に病人、乳幼児、小児、お年寄り、皮膚の弱い方、疲労の激しい方、深酒された方、睡眠薬を飲まれた方、体調のすぐれない方にはまわりの方が充分注意してください。

お願い

浴室および本体を良好に保つため、入浴後は必ず乾燥運転または換気運転をおこなう

水滴がついたまま長期間運転をおこなわない場合、カビの発生原因となります。

熱により変形・損傷しやすい物は、浴室外に置く

暖房/乾燥の運転時は、浴室内が高温になることがあります。

温風が直接当たる場所に、金属類の物を置かない

運転中に加熱されて熱くなることがあります。

お知らせ

暖房/乾燥の運転停止後に涼風運転をすると、しばらくの間、あたたかい風が出る場合があります

暖房の運転中に、おふろのお湯はりや他の温水暖房機器（床暖房など）を同時に使用すると、能力が低下する場合があります

特に注意していただきたいこと-3

⚠注意

禁止

機器本体・リモコン・物干しバー（ランドリーパイプ）などに、浴室用洗剤・防カビ剤・塩素系洗剤・殺虫剤・住宅用のアルカリ性合成洗剤などを直接ふきかけない（万一かかったときは、すぐに水でぬらし、かたく絞った布でふき取る）

樹脂製品に付着した溶剤などを放置すると〔ケミカルクラック〕と呼ばれるひび割れや、変色、材質の低下などの故障（落下）やサビの原因になります。

⚠注意

火気禁止

本体周辺に火気を近づけない、使用しない

火災や故障の原因になります。

⚠注意

ぬれ手禁止　水ぬれ禁止

本体にお湯や水をかけたり、ぬれた手でさわったりしない

感電や、故障の原因になります。

⚠注意

禁止

本体の上に物を載せない

落下した場合、ケガの原因になります。

フィルターを外して運転しない

故障の原因になります。

⚠警告

禁止

物干しバー（ランドリーパイプ）に異常に重い物を干したり、ぶらさがったりしない

ケガや、物干しバー（ランドリーパイプ）を破損する原因になります。

⚠注意

禁止

動植物に温風・送風を直接当てない

動植物に悪影響を及ぼす原因になります。

食品・動植物・精密機械・美術品の保存などに使用しない

それらの家財や商品の品質が低下する原因になります。

⚠注意

必ずおこなう

お手入れ前には、
＊必ず運転を停止する
＊手袋などで指先を保護する
＊本体が冷えていることを確認する

内部でファンが高速回転しているため、やけどやケガの原因になります。

禁止

お手入れ時は、
＊すべりやすいスリッパをはいたり、不安定な踏台を使用しない
＊浴槽の縁や、ふろふたの上に乗らない

転倒やケガの原因になります。

⚠注意

禁止

浴室に化粧品類や可燃性ガスの含まれるスプレーなどを放置しない

＊クリーム・ゼリー状の化粧品類は人体の体温になじみ易くなるように作っているため、それ以上の温度になると変質の原因となります。
＊可燃性ガスの含まれるスプレーなどからガスが漏れて周囲にたまると発火し、爆発の原因になります。

お願い

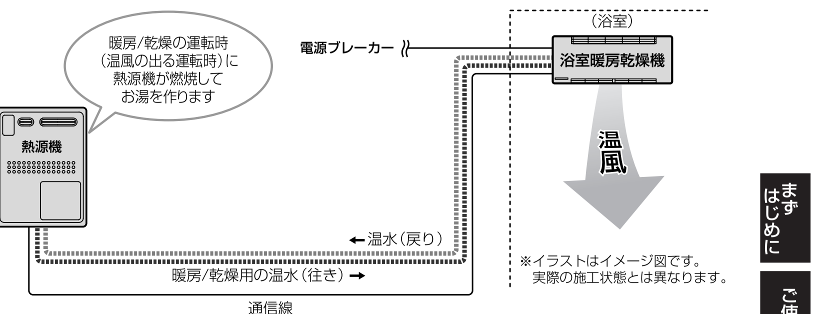
雷が鳴っているときはすぐに運転を停止し、電源ブレーカー「切」にする

故障の原因になります。

8

しくみ

熱源機で作られたお湯を利用して、温風を作ります。

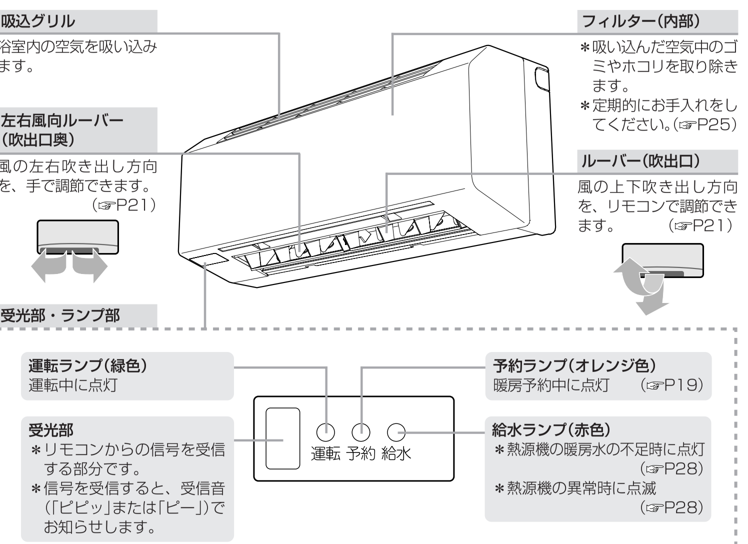


※イラストはイメージ図です。
実際の施工状態とは異なります。

まずはじめに

ご使用の前に

各部のなまえとはたらき（機器本体）



吸込グリル
浴室内の空気を吸い込みます。

左右風向ルーバー（吹出口奥）
風の左右吹き出し方向を、手で調節できます。（☞P21）

フィルター（内部）
＊吸い込んだ空気中のゴミやホコリを取り除きます。
＊定期的にお手入れをしてください。（☞P25）

ルーバー（吹出口）
風の上下吹き出し方向を、リモコンで調節できます。（☞P21）

受光部・ランプ部

運転ランプ（緑色）
運転中に点灯

受光部
＊リモコンからの信号を受信する部分です。
＊信号を受信すると、受信音（「ピピッ」または「ピー」）でお知らせします。

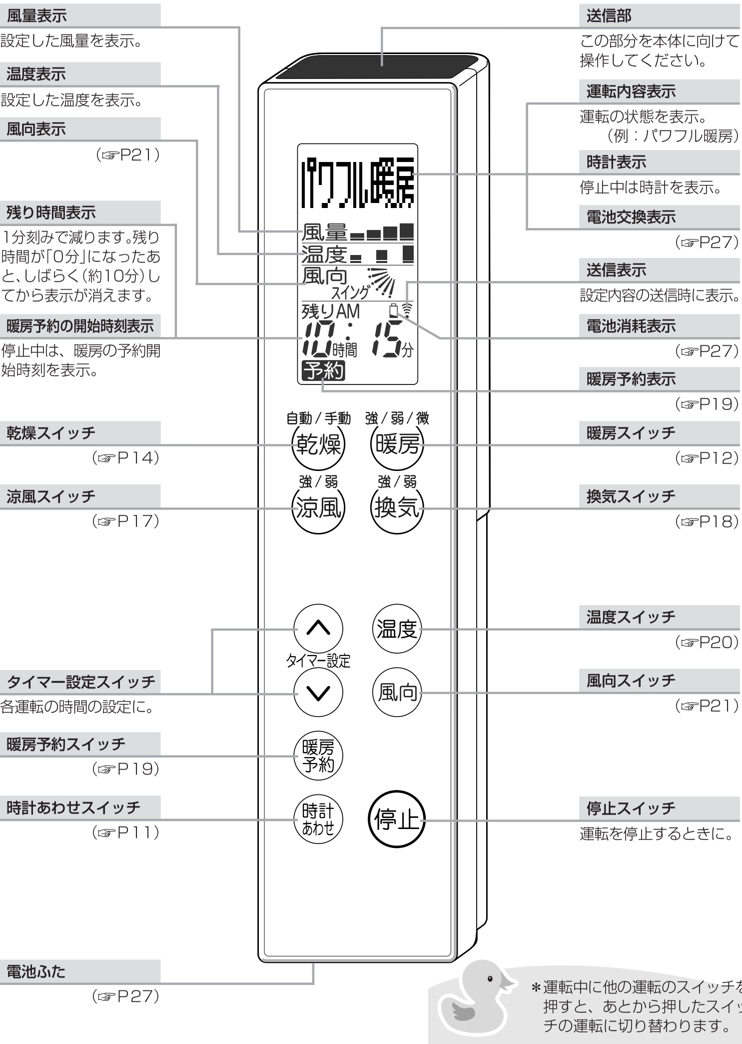
予約ランプ（オレンジ色）
暖房予約中に点灯　（☞P19）

給水ランプ（赤色）
＊熱源機の暖房水の不足時に点灯（☞P28）
＊熱源機の異常時に点滅（☞P28）

9

各部のなまえとはたらき(リモコン)

下記の表示画面は説明用です。実際の運転のときは、運転の状態によって異なる表示をします。



風量表示
設定した風量を表示。

温度表示
設定した温度を表示。

風向表示
(☞P21)

残り時間表示
1分刻みで減ります。残り時間が「0分」になったあと、しばらく(約10分)してから表示が消えます。

暖房予約の開始時刻表示
停止中は、暖房の予約開始時刻を表示。

乾燥スイッチ
(☞P14)

涼風スイッチ
(☞P17)

タイマー設定スイッチ
各運転の時間の設定に。

暖房予約スイッチ
(☞P19)

時計あわせスイッチ
(☞P11)

電池ふた
(☞P27)

送信部
この部分を本体に向けて操作してください。

運転内容表示
運転の状態を表示。
(例：パワフル暖房)

時計表示
停止中は時計を表示。

電池交換表示
(☞P27)

送信表示
設定内容の送信時に表示。

電池消耗表示
(☞P27)

暖房予約表示
(☞P19)

暖房スイッチ
(☞P12)

換気スイッチ
(☞P18)

温度スイッチ
(☞P20)

風向スイッチ
(☞P21)

停止スイッチ
運転を停止するときに。

＊運転中に他の運転のスイッチを押すと、あとから押したスイッチの運転に切り替わります。

時計をあわせる

ご使用の前に

	操作	操作後の画面	お知らせ
1	時計あわせ を押す	-:-- 点滅	＊運転中・停止中のどちらでも設定できます。
2	タイマー設定 ∧ ∨ で 時計をあわせる	AM 10:15 (例：午前10時15分)	＊押すごとに1分ずつ、押し続けると10分ずつ変わります。 ＊押し続けると早送りができます。
3	時計あわせ を押す	AM 10:15 点滅	＊時計あわせ を押さなければ設定されません。 ＊【運転中に時計をあわせた場合】時計あわせ を押すと、元の運転表示に戻ります。

＊時計をあわせないと、暖房予約(☞P19)の設定ができないので、ご注意ください。

浴室をあたためたいときに。

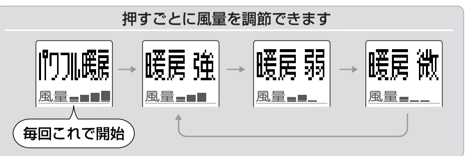
暖房する



■ 準備



強/弱/微 暖房 を押す



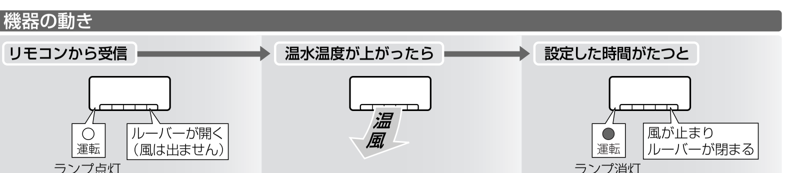
＊「パワフル暖房」で運転時間を30分以上に設定している場合、運転開始後30分たつと、「暖房〈強〉」になります。
＊温度・運転時間・風向は、前回の設定で運転します。
＊いったん 強/弱/微 暖房 を押して風量の調節をすると、「パワフル暖房」に設定することができません。「パワフル暖房」にする場合は、停止 を押して、はじめからやり直してください。

■ 温度・運転時間・風向の調節は： P20～21

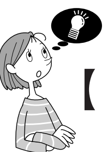
＊「パワフル暖房」と「暖房〈強〉」で、同じ設定内容を記憶します。
＊「暖房〈弱〉」と「暖房〈微〉」で、同じ設定内容を記憶します。

■ 停止するには：停止 を押す

機器の動き



＊運転中、浴室内の温度調整のため、自動的に風量が変わることがあります。
＊温水弁が開閉し、通水音がする場合がありますが、異常ではありません。
＊熱源機のリモコンで暖房運転した場合（できない製品もあります）は、このリモコンに表示は出ません。



【 暖房を上手に使うコツ 】

使いかた

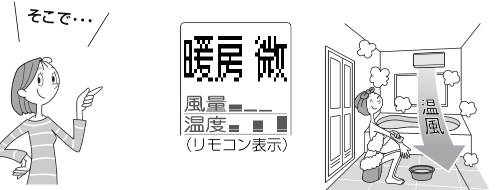
入浴前・・・浴室が冷えているとき



下の設定で、入浴の30分前に暖房を開始すれば、一番風呂でも安心して入浴できます

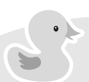
※停止の状態から暖房スイッチを押したときのみ、「パワフル暖房」になります。

入浴中・・・肌寒くなってきたとき



下の設定で、暖房をお試しください

※体に風が当たると肌寒く感じます。
風向は、体に風が当たらない方向へ。



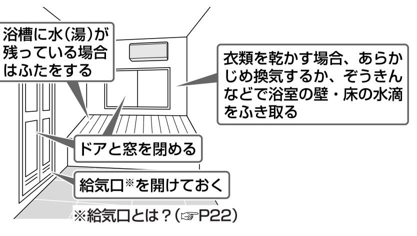
＊暑すぎると感じたり、風が当たり不快と感じる場合は、使用を控えてください。

衣類の乾燥や、浴室内の結露・カビを抑えたいときに。

衣類や浴室の乾燥をする-1



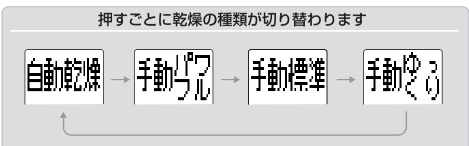
■ 準備



※給気口とは？(☞P22)

自動／手動 乾燥 を押す

押すごとに乾燥の種類が切り替わります



＊前回の設定内容で開始します。

■ 運転時間・風向の調節は： P20～21

■ 停止するには： 停止 を押す

「自動」と「手動」の違いは？

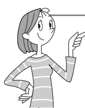
「自動」は･･･
浴室内の湿度をみはりながら運転し、洗濯物や浴室が乾いた頃、自動的に停止します。

「手動」は･･･
運転時間や風向をお好みに設定して乾燥することができます。

こんなときに選んでください

＊細かい設定がめんどうなとき ＊手軽に乾燥したいとき	▶「自動乾燥」
＊早く乾燥したいとき	▶「手動パワフル」
＊「手動パワフル」では少し音が気になるとき	▶「手動標準」
＊経済的に乾燥したいとき	▶「手動ゆっくり」※

※湿度が高い状態が続く場合(特に梅雨時)は「手動ゆっくり」の使用は控えてください。不快なにおいがすることがあります。



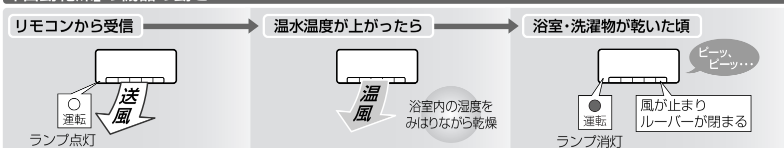
「手動運転」の動きと運転時間設定の目安

	運転時間設定の目安※	動き
手動パワフル	1時間30分	温風 最初から温風を吹き出し、乾燥させます。(「手動標準」より強い風量で運転します)
手動標準	2時間	温風 最初から温風を吹き出し、乾燥させます。
手動ゆっくり	8時間	送風 最初は送風のみで経済的に運転をします。→ 温風 残り時間が40分～90分になったら温風になり、乾燥を仕上げます。

※洗濯物4kgの場合。条件など、詳しくはP23をご覧ください。

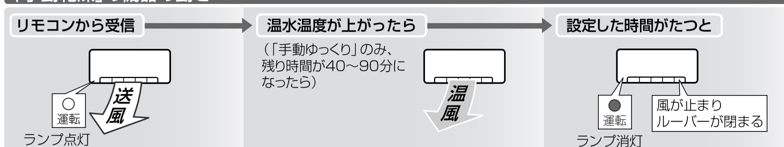
使いかた

「自動乾燥」の機器の動き

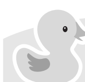


＊残り時間は表示しません。
＊最長で約6時間運転します。
＊運転開始後25分たつとリモコンの表示が消え、時計を表示します。
＊季節、室温、浴室の種類・乾燥状態・広さ、洗濯物の種類・脱水時間・干す位置などによって、充分乾かない場合や乾いてもすぐに停止しない場合があります。

「手動乾燥」の機器の動き



(つづく)



＊温水弁が開閉し、通水音がする場合がありますが、異常ではありません。
＊浴室の給気口(☞P22)が充分開いていないとき、または給気口がない場合は、乾燥能力が低下します。
＊浴室乾燥は、天井・壁面などカビの生えやすい所の乾燥を目的としているため、床面などが一部乾かない場合があります。
＊温風が衣類に当たるようにルーバー角度を調節すると、より効率的に衣類を乾燥することができます。

衣類や浴室の乾燥をする-2

（つづき）

【 乾燥を上手に使うコツ 】

衣類を干すときのポイント

干す前に

- 浴槽に水(湯)が残っている場合はふたをする
- あらかじめ換気するかぞうきんなどで浴室の壁・床の水滴をふき取る
- ドアと窓を閉める
- 給気口(☞P22)を開けておく
- 洗濯物はよく脱水する
- ポケットにライターなどの可燃物が入っていないことを確認する

※ステンレス製の物干しバー(ランドリーパイプ)に金属製のハンガーを使用すると、ハンガーのサビにより物干しバー(ランドリーパイプ)もさびることがありますので注意してください。

干しかた

- 物干しバー(ランドリーパイプ)1本につき、ハンガー7〜10本
- ハンガーの間隔は5〜10cm
- 洗濯物全体に温風が当たるよう、風向を調節する
- しわを伸ばし、重なった部分をなくして干す
- ジーンズ・トレーナーなど厚手のものはルーバー付近に(温風のよく当たる中央付近が比較的早く乾きます)
- 長いものを干すときは、残り湯を抜き、浴槽の中へたらす

運転中は

洗濯物を途中で並べ変えたり向きを変えると、ムラなく乾かせます。

お知らせ

＊洗濯物に風が当たらない状態で自動乾燥運転をした場合、洗濯物が完全に乾燥する前に停止することがあります。
＊洗濯物が少ない(約1kg以下)状態で自動乾燥運転をした場合、洗濯物が乾燥したあとも余分に運転することがあります。

こんな衣類は干さないでください

＊**食用油、動物系油脂、機械油、ドライクリーニング油、ベンジン、シンナー、ガソリン、樹脂(セルロース系)などの付着した衣類は、洗濯後でも絶対に干さない**
＊絹製品、皮革製品、毛皮製品(変色や衣類のいたみの原因になります)
＊熱に弱い衣類(衣類のいたみの原因になります)
＊ウールの衣類(縮むことがあります)
＊接着剤で取り付けたワッペンや発泡プリントの付いている衣類
（ワッペンがはがれたり、接着部や発泡プリントが溶けるおそれがあります）

※綿や麻の繊維でも生地の織りかたなどにより縮むことがあります。
（ニット、折り目の粗い生地など）

これらの絵表示のあるものは干さない

入浴時のむし暑さを軽減したいときに。

涼風運転をする

強/弱 涼風 を押す

押すごとに風量を調節できます

＊前回の設定内容で開始します。

■ **運転時間・風向の調節は： P20〜21**

■ **停止するには： 停止 を押す**

機器の動き

リモコンから受信 → **設定した時間がたつと**

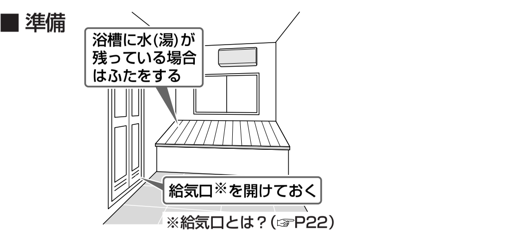
＊浴室の給気口(☞P22)を開けておくと、空気の入れ換えもできます。(開けなくても運転はできます)

使いかた

換気する



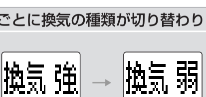
■ 準備



※給気口とは？(☞P22)

強/弱 換気 を押す

押すごとに換気の種類が切り替わります

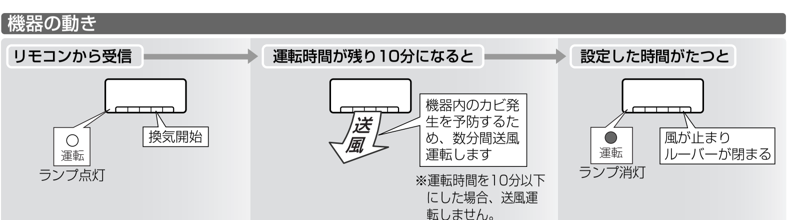


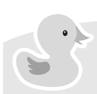
＊前回の設定内容で開始します。

■ 運転時間の調節は：P20

■ 停止するには： 停止 を押す

機器の動き



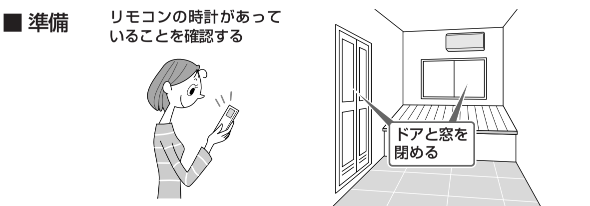


＊浴室の給気口(☞P22)が充分開いてないとき、または給気口がない場合は、換気能力が低下します。
＊入浴後は、浴室内と本体内のカビ予防のため、2時間以上、換気をおこなってください。

お好みの時間に暖房を開始する（暖房予約）

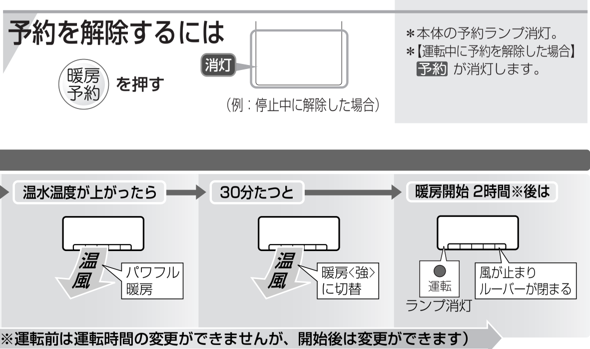


■ 準備 リモコンの時計があっていることを確認する



操作	操作後の画面	お知らせ
1 暖房予約 を押す	暖房予約 温度 風向 PM 7:00 予約 に運転（点滅）	＊運転中・停止中のどちらでも設定できます。 ＊前回の設定内容を表示します。 ＊「パワフル暖房」で暖房します。（変更はできません） ＊ 暖房予約 を押しても、表示が変わらないのはなぜ？ ☞時計をあわせましたか？（P11）
2 ∧∨（タイマー設定）で開始時刻を設定する	風向 PM 5:30 予約 に運転 ここ （例：午後5時30分）	＊押すごとに10分ずつ変わります。 ＊押し続けると早送りができます。
■ 温度・風向の調節は：P20〜21		
3 暖房予約 を押す	PM 5:30 予約 に運転（点灯） （例：停止中に設定した場合）	＊本体の予約ランプ点灯（オレンジ色）。 ＊【運転中に予約を設定した場合】約3秒後に予約設定前の表示に戻ります。
予約を解除するには 暖房予約 を押す	（消灯） （例：停止中に解除した場合）	＊本体の予約ランプ消灯。 ＊【運転中に予約を解除した場合】予約 が消灯します。

機器の動き



2時間 暖房します（※運転前は運転時間の変更ができませんが、開始後は変更ができます）

使いかた

運転時間・温度・風向を調節する



（表示例）

■ 運転時間を調節するには

運転中に タイマー設定 を押す

暖房
設定範囲：5分〜55分（5分刻み）、1時間〜6時間（10分刻み）

乾燥
【自動乾燥】
運転時間の設定はできません。（乾いた頃に自動で停止します）
【手動パワフル・手動標準】
設定範囲：5分〜55分（5分刻み）、1時間〜12時間（10分刻み）
【手動ゆっくり】
設定範囲：4時間〜12時間（10分刻み）

換気
設定範囲：5分〜55分（5分刻み）、1時間〜12時間（10分刻み）

涼風
設定範囲：5分〜55分（5分刻み）、1時間〜12時間（10分刻み）

■ 温度を調節するには

運転中に 温度 を押す（押すたびに切り替わります）

暖房





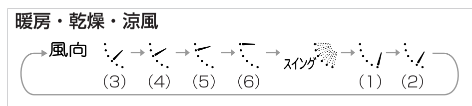
（表示例）

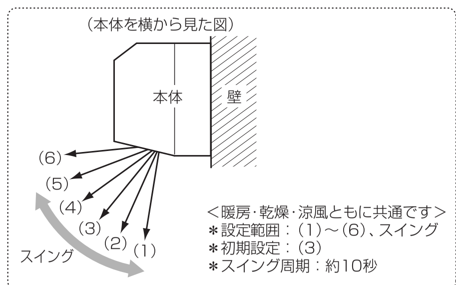
■ 上下の風向を調節するには

運転中に 風向 を押す（押すたびに切り替わります）

※手で調節せず、必ずリモコンで調節してください。

暖房・乾燥・涼風



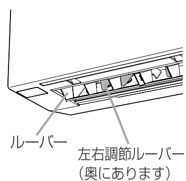


<暖房・乾燥・涼風ともに共通です>
＊設定範囲：（1）〜（6）、スイング
＊初期設定：（3）
＊スイング周期：約10秒

■ 左右の風向を調節するには

※調節時は、すべりやすいスリッパをはいたり、不安定な踏み台を使用しない。また浴槽の縁やふろふたの上に乗らない。

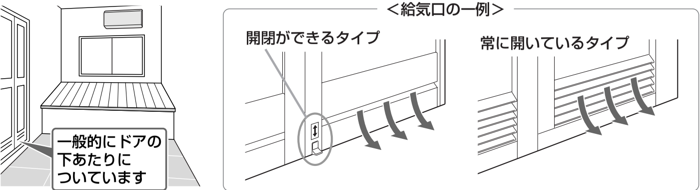
1. 運転を停止して、ルーバーがさめるまでしばらく待つ。
2. ルーバーが熱くないことを確認してから、ルーバーを手で開ける。
3. 左右調節ルーバーを持って、左右それぞれ調節する。
4. ルーバーを手で全閉の位置まで閉める。



知っておいていただきたいこと

給気口とは？

＊空気を取り入れるための窓です。（壁や天井についているご家庭もあります）
＊給気口を閉めたまま乾燥/換気の運転をすると、充分に乾燥/換気ができません。乾燥/換気の運転時には、開けておいてください。
※給気口がない場合は、窓かドアを少し開けてください。（給気口の代わりになります）



凍結予防について

＊温水配管の破損を予防するため、気温が低くなると、自動的に熱源機の循環ポンプが作動し、配管に温水を循環させます。（詳しくは、熱源機の取扱説明書をご覧ください）
※長期間使用しない場合、凍結予防処置として熱源機の暖房回路の水抜きをおこなうことがありますが、この場合は凍結予防運転がはたらきません。

遠隔発停機能について

＊暖房/乾燥の運転操作をすると、熱源機の運転も自動的におこなう機能です。
＊浴室暖房乾燥機のリモコンで、暖房/乾燥の運転ができない場合、操作をする前にあらかじめ熱源機のリモコンで暖房運転「入」にしておいてください。
その場合、暖房/乾燥の運転終了後は、熱源機のリモコンで熱源機を暖房運転「切」にしてください。

セルフクリーニング運転について

＊本体内部のカビ発生を抑えるため、換気の運転時間が残り約10分になると、ルーバーが開いて送風運転をおこない、本体内部の湿気を取り除いてから、停止します。

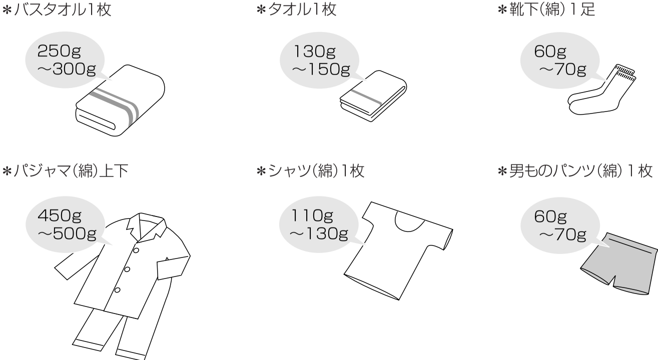
熱源機の台所リモコンに浴室暖房スイッチがある場合

＊浴室暖房スイッチを押すと、浴室暖房乾燥機の暖房〈強〉運転で開始します。このとき浴室暖房乾燥機のリモコンには表示が出ませんが、前回浴室暖房乾燥機のリモコンで設定した暖房〈強〉の運転時間で運転を開始します。暖房〈強〉から〈弱〉へ運転モードを切り替えたり、運転時間を変更する場合は、浴室暖房乾燥機のリモコンで設定操作してください。

衣類の乾燥時間の目安

	ハンガー数による目安	目安乾燥時間＊		
		手動パワフル	手動標準	手動ゆっくり
4kg	13本以上	約1時間20分〜1時間40分	約1時間40分〜2時間	約8時間〜10時間
2kg	8本〜12本程度	約50分〜1時間10分	約1時間20分〜1時間40分	約6時間〜7時間
条件	＊浴室周辺 温度15℃湿度60%　＊浴室内は水滴がない乾燥状態 ＊上記洗濯物を脱水機にて5分間脱水した物を使用　＊在来１坪浴室			

＊季節、室温、浴室の種類・乾燥状態・広さ、洗濯物の種類・脱水時間・干す位置などによって変化します。



ヒント

浴室の乾燥時間の目安

乾燥時間	約1時間〜1時間30分	条　件	＊浴室周辺 温度15℃ 湿度60% ＊在来1坪浴室 ＊「手動パワフル」運転

＊乾燥時間は、季節、室温、浴室の種類・乾燥状態・広さや形状などによって変化します。
＊浴室乾燥は、天井・壁面などカビの生えやすい所の乾燥を目的としているため、床面などが一部乾かない場合があります。

暖房をしてもあたたまらないのはなぜ？

浴室が冷えた状態だと、
温風が肌寒く感じます。

さむい!!

入浴前の暖房が効果的です!

P13「暖房を上手に使うコツ」をご覧ください。
（入浴中に肌寒くなった場合は、P13の「入浴中」の欄をご覧ください）

ぬれた体に風が当たると、肌寒く感じます。

風向に気をつけて!

次のような場合は、浴室内があたたまるまでに時間がかかったり、充分にあたたまらない場合があります。

＊冷え込みの厳しいとき（外気温が低いとき）
＊タイル貼りの浴室
＊広い浴室
＊大きな窓がある浴室

日常のお手入れのしかた

フィルター（月1回程度）

フィルターにゴミやホコリがたまると能力が低下するので、月に1回程度 掃除してください。

1. 運転を停止する。
2. フィルターのツメ（2か所）に指を引っかけて引き出す。
3. フィルターについているホコリを、掃除機などで吸い取る。
（汚れのひどい場合は、ぬるま湯か中性洗剤に浸して、軽く洗う）
4. 充分乾かしたあと、元どおりにフィルターを収納する。

＊フィルターの取り付け・取り外しの際は、顔・足元に充分ご注意ください。
＊フィルターのお手入れの際は、無理な力を加えたり落としたりしないよう、ご注意ください。破損するおそれがあります。
＊フィルターを火であぶったり、ドライヤーで乾かしたりしないでください。フィルターの変形の原因になります。

本体（定期的に）

本体の汚れは、やわらかい布でからぶきしてください。
汚れがとれない場合はやわらかい布をぬるま湯に浸し、よくしぼってふいてください。

＊浴室用洗剤・アルコール・ベンジン・シンナー・みがき粉・防カビ剤などは使わないでください。本体をいためます。
＊化学ぞうきんでこすったり、長時間接触させたままにしないでください。変質したり、表面がはがれたりします。

リモコン（定期的に）

リモコンの汚れは、やわらかい布でからぶきしてください。

＊化学ぞうきんやガラスクリーナーなどでふかないでください。リモコンをいためます。

長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について

お買い上げいただいた製品は、電気用品の技術上の基準を定める省令の改正により創設された長期使用製品安全表示制度で指定される製品です。

長期使用製品安全表示制度とは

長期間使用されることが多いために、経年劣化による重大事故が一定程度発生している製品について、経年劣化によるリスクの注意喚起を行う表示を義務付ける制度です。

本体への表示内容について

経年劣化により事故発生の危険度が高くなることを注意喚起するために、電気用品安全法で義務付けられた右記の内容を本体に表示しています。

※表示シールの【製造年】の年数については、随時更新されます。

⚠
【製造年】2009年
【設計上の標準使用期間】10年
設計上の標準使用期間を超えて使用されますと、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

設計上の標準使用期間について

本製品は、設計上の標準使用期間を10年と算定しております。
設計上の標準使用期間とは、標準的な使用条件の下で、適切な取り扱いで使用し、適切な維持管理が行われた場合に、安全上支障なく使用することができる標準的な期間として設計上設定される期間で、製品ごとに設定されるものです。「無料修理保証期間」とは異なるのでご注意ください。（無料修理保証期間は保証書を参照願います）

＜設計上の標準使用期間の算定の根拠＞
本製品の設計上の標準使用期間は、次のように設定しています。
1）始期・・・ 製造年
2）終期・・・ 日本ガス石油機器工業会規格JGKAS C 201に基づいて想定した以下の使用条件にて耐久試験等を行い、「経年劣化により安全上支障が生ずるおそれが著しく少ないこと」を確認した時期

■使用条件

項目	条件			
1. 家族構成	4人世帯			
2. 気温・湿度	20℃・65%			
3. 電源電圧・周波数	AC100V・50／60Hz			
4. 設置条件	標準設置			
5. 負荷条件	定格負荷			
6. 1年の使用時間	暖房時間	181時間	涼風時間	120時間
	乾燥時間	325時間	換気時間	1460時間

＜ご注意ください＞
使用頻度・使用環境・設置場所が標準的な使用条件と異なる場合、または、業務用等本来の目的以外の方法で使用された場合は、本体に記載の設計上の標準使用期間よりも短い期間で経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

リモコンの乾電池を交換する

＊リモコンの表示部に 🔋 または「電池交換」を表示したときは、乾電池を交換してください。
＊乾いた手で作業してください。リモコン内に水が入ると、故障の原因になります。

1. 水滴がついていれば、水滴をふき取る。
2. コインなどを使って、リモコン底部の電池ふたを「ゆるむ」の方向に回して外す。

ゆるむ　しまる
電池ふた

3. 乾電池を取り出す。
4. リモコン裏面の「＋」「－」の表示に従って、乾電池を正しく入れる。

単四形の アルカリ乾電池 2本

＊アルカリ乾電池以外は使用しない。
＊アルカリ乾電池は、2本とも新しい物に交換する。
＊電池ふたをなくさないよう注意する。

5. イラストのようにして電池ふたを閉める。

電池ふたを縦方向にして取り付ける ▶ 押し込んで右に回す ▶ 溝が平行になるまで回して閉める

＊乾電池を取り出すと、すべての設定が初期設定（☞P33）に戻ります。
＊長期間使用しない場合は、乾電池をリモコンから取り出してください。

必要なときに

故障・異常かな？と思ったら-1

区分	こんなときは	こんなことが考えられます	対策
本体のランプ	（予約ランプ 点滅）運転 予約 給水	本体に不具合が発生している可能性。	販売店または、もよりの東京ガスにご連絡を。
本体のランプ	（予約ランプ 点灯）運転 予約 給水	暖房予約中です。	誤って暖房予約を「入」にした場合や解除したい（ランプを消したい）ときは、暖房予約スイッチを押す。（予約ランプ消灯）☞P19
本体のランプ	（給水ランプ 点滅）運転 予約 給水	熱源機の異常。	1. 熱源機のリモコンまたは本体の燃焼ランプを確認する。 2. 熱源機の取扱説明書の「故障・異常かな？と思ったら」を読み、適正な処置をする。
本体のランプ	（給水ランプ 点灯）運転 予約 給水	熱源機の暖房水の不足。	熱源機の取扱説明書に従い、暖房水を補給する。
リモコン	リモコンで送信できない リモコン表示が変わらない・出ない	リモコンの乾電池の「＋」「－」の向きが合っていない。	乾電池の向きを確認する。☞P27
		電池切れ。	電池交換。☞P27
	リモコンを操作しても本体が動かない	停電している。	復旧を待つ。
		電源ブレーカーが「切」になっている。	電源ブレーカーを「入」に。
		本体の近くに照明が設置されていると、リモコン操作をしても、本体がリモコンの信号を受信できない（「ピピッ」「ピー」の音がしない）場合があります。	リモコンをできるだけ本体に近づけて操作する。 ☞【それでも受信できない場合】 明るさ調整ができる照明の場合は照明をやや暗くして操作する。 （この操作をしてもリモコンの信号を受信できない場合は、電源ブレーカーを「切」にし、販売店または、もよりの東京ガスにご連絡を）
	「パワフル暖房」で運転を開始したのに、表示が「暖房〈強〉」に変わっている	「パワフル暖房」を30分運転すると、浴室内の温度が安定してくるので、風量を抑えるために自動的に「暖房〈強〉」に切り替わります。	異常ではありません。
	本体は停止しているのにリモコン表示が消えない（または風向表示のスイングが止まらない）	リモコンの残り時間表示が「0分」になってから約10分間は表示が消えない（または風向表示のスイングが消えない）仕様になっています。	異常ではありません。
	リモコンは「切」の状態なのに本体は運転している	自動乾燥運転の場合、運転開始後25分たつと表示が消えて、時計を表示します。	異常ではありません。

区分	こんなときは	こんなことが考えられます	対策
リモコン	本体の停止のタイミングと、リモコンの残り時間表示が「0分」になるタイミングにずれがある	本体の動作時間とリモコンのタイマーは、運転中は通信していないため、ずれが生じます。（ずれ幅は設定時間によって異なります）	異常ではありません。
	本体がリモコン表示と違う運転をする	リモコンの信号を受信していない場合は、前回の設定内容で運転します。	リモコン操作時は、本体の受信音（「ピピッ」または「ピー」）を必ず確認する。
本体からの異音	運転開始時や停止直後にきしみ音がする	温度変化により、本体やユニットバスなどがわずかに伸縮するために発生する音です。	異常ではありません。
	運転中に異音がする	フィルターが確実に取り付けられていない。	フィルターを確実に取り付ける。☞P25
		換気運転中、浴室や脱衣場が密閉状態になっていると音がする場合があります。	少しドアを開けるなどして空気を取り入れる。
	運転モードの切替時、運転停止後や停止中、停電復帰後に「コトコト」という音がする	ルーバーの位置を確認するために発生する音です。	異常ではありません。
	水の流れる音がする	運転中や停止直後は、本体内に温水が流れています。	異常ではありません。
		凍結予防（☞P22）のために、温水が循環している音です。	異常ではありません。
	「ヒュー」という風を切るような音がする	風向（ルーバーの角度）によっては、音が発生する場合があります。	異常ではありません。

必要なときに

故障・異常かな？と思ったら-2

温風が出ない（あたたまらない）

こんなときは	こんなことが考えられます	対策
温風が出ない	冷風防止機能により、温水温度が充分に上がるまで温風が出ないしくみになっています。	**そのまましばらく(5～6分)温風が出るまで待つ。** ☞**【それでも温風が出ない場合】** **熱源機の異常の可能性。** （熱源機のリモコンまたは本体の燃焼ランプを確認し、故障表示が出ていれば熱源機の取扱説明書の「故障・異常かな？と思ったら」を読み、適正な処置をする）
	暖房の運転中、設定温度に達すると、あたたまりすぎるのを防ぐため自動的に風量を抑えます。（浴室温度が下がると温風が出ます）	**異常ではありません。**
	乾燥運転の開始時は、温水の温度が充分に上がるまで温風になりません。	**異常ではありません。**
浴室があたたまらない	暖房の設定が「暖房<弱>」「暖房<微>」になっている。	**調節する。**☞P12
	設定した温度が「低」になっている。	**調節する。**☞P20
	浴室のドア・窓が開いている。	**ドア・窓を閉める。**
	フィルターが目詰まりしている。	**フィルターを掃除する。**☞P25
	熱源機が正常に作動していない。	**熱源機のリモコンまたは本体の燃焼ランプを確認する。** ☞**故障表示が出ていれば、熱源機の取扱説明書の「故障・異常かな？と思ったら」を読み、適正な処置をする。**
	夏場など気温が高い場合、温風がわずかしか出ないことがあります。	**異常ではありません。**
	他の温水暖房機器（床暖房など）との同時運転により、一時的に温風の温度が下がる場合があります。このとき、あたたまる時間は遅くなります。	**異常ではありません。**

その他

こんなときは	こんなことが考えられます	対策
洗濯物や浴室が乾燥しない	浴室のドア・窓が開いている。	**ドア・窓を閉める。**
	浴槽に残り湯があり、ふたが開いている。	**浴槽にふたをする。**
	壁や床がぬれている。	**布やぞうきんで水気をふき取る。**
	浴室の給気口(☞P22)が充分に開いていない。（給気口がない場合は、乾燥時間が長くなります）	**給気口を充分に開ける。**
	干している洗濯物が多すぎる、または適切な干しかたをしていない。	**適量・適切な干しかたを。**☞P16
	風が出てきたあと、温水温度が充分に上がったら温風が出てくる仕様になっています。温風になるまで5～6分かかります。	**しばらく待つ。** ☞**【それでも温風が出ない場合】** **熱源機の異常の可能性。** （熱源機のリモコンまたは本体の燃焼ランプを確認し、故障表示が出ていれば熱源機の取扱説明書の「故障・異常かな？と思ったら」を読み、適正な処置をする）
	浴室乾燥は、天井や壁面などの乾燥を目的としているため、床面など一部乾かない場合があります。また、浴室の種類や大きさにより、一部乾きにくい所があります。	**異常ではありません。**
換気しない	【ファンが回っている音がする場合】 浴室の給気口(☞P22)が閉まっている。	**給気口を充分に開ける。**
	【ファンが回っている音がする場合】 浴槽に残り湯があり、ふたが開いている。	**浴槽にふたをする。**
	【ファンが回っている音がしない場合】 ファンの異常です。	**販売店または、もよりの東京ガスにご連絡を。**
本体から水滴が落ちる 色のついた水滴が落ちる	浴室内が結露しているとき、本体に付着している水滴が落ちる場合があります。 また、入浴剤をご使用の場合は入浴剤の混ざった浴槽水が結露し、色のついた水滴が落ちる場合があります。	**異常ではありません。**
暖房の運転中に ・温度が下がる ・風量が弱くなったり、止まったりする	浴室が設定温度に達すると、あたたまりすぎるのを防ぐため自動的に温度や風量を抑えます。（浴室温度が下がると元の状態に戻ります）	**異常ではありません。**
換気運転中、 ルーバーが開いて風が出てくる	換気運転が残り約10分になると、ルーバーが開いて送風運転をおこないます。	**異常ではありません。**



前記以外の現象が起こるときや、その他わからないときは、販売店または、もよりの東京ガスにご連絡ください

必要なときに

アフターサービスについて

サービスを依頼されるとき

P28～31の「故障・異常かな？と思ったら」を調べていただき、なお異常のあるときは、販売店または、もよりの東京ガスにご連絡ください。

● 連絡していただきたい内容 ●

品名 ……………………FBD-4109AUSK（銘板でも確認できます）
お買い上げ日 ……………保証書をご覧ください
異常の状況 ………………できるだけくわしく
ご住所・ご氏名・電話番号
訪問ご希望日

銘板貼付位置

＜銘　板＞

温水式浴室暖房乾燥機

品名

※作業に危険を伴う場所に製品が取り付けられている場合は、アフターサービスをお断りすることがあります。（工事店にご相談ください）

保証について

取扱説明書には保証書がついています。
必ず「販売店名・お買い上げ日等」が記入されているのを確認してください。
保証書の内容をよくお読みになったあとは、大切に保管しておいてください。

無料修理期間経過後の故障修理については、修理によって機能が維持できる場合、有料で修理いたします。

補修用性能部品の保有期間

この製品の補修用性能部品の保有期間は、製造打切後10年です。
なお、補修用性能部品とは、製品の性能を維持するための部品です。

リモコン初期設定一覧

運転モード		風量	温度	運転時間	風向
暖房	－	パワフル		パワフル：1時間 強　：1時間 弱　：2時間 微　：2時間	
暖房予約	－	パワフル（固定）		2時間（固定）	
乾燥	種類：自動乾燥	－	－	自動乾燥　：－ 手動パワフル：2時間 手動標準　：2時間 手動ゆっくり：5時間	
涼風	－	強	－	2時間	
換気	種類：強	－	－	3時間	－
暖房予約時刻		PM 7：00			
時計設定（未設定時）		－：－－			

・リモコンの残り時間が0分になってから、しばらくは表示が消えません。
・自動乾燥運転は、運転開始後25分たつと表示が消えます。

＊リモコンの乾電池を交換すると、すべての設定が初期設定（工場出荷時）に戻ります。
必要に応じて、各運転モードの設定をしなおしてください。

必要なときに

主な仕様

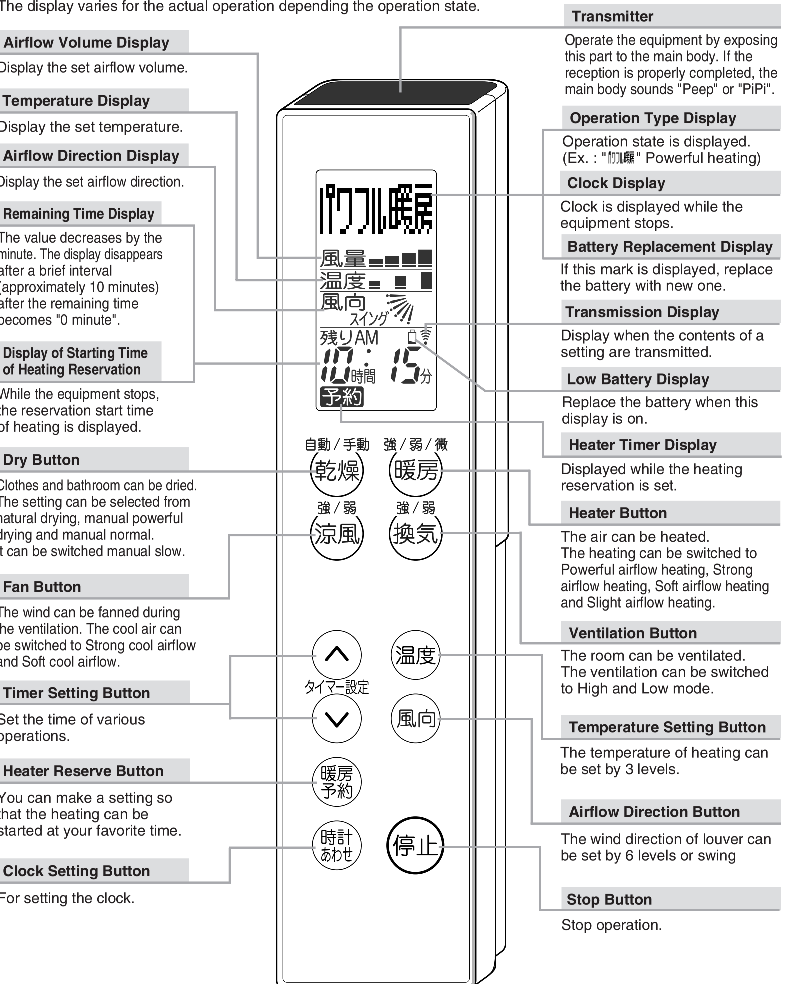
品名			FBD-4109AUSK
設置様式			浴室内壁面設置
標準熱出力 <kW>			4.07/4.07(パワフル暖房立上り時：4.6/4.8)
外形寸法 <mm>			高さ240×幅620×奥行き170
質量 <kg>			6.0
熱源			暖房用温水(80℃、暖房時2.0L/min)
電源			AC100V 50/60Hz
接続	電気		100V2心+アース1心+熱源発停用24V2心+インテリジェント信号線2心
	温水		CHジョイント接続
風量 <m³/min>	乾燥	自動乾燥 手動パワフル	循環：7.0/7.0 換気：1.7/1.7
		手動標準	循環：5.0/5.0 換気：1.5/1.5
		手動ゆっくり	循環：5.0/5.0 換気：1.5/1.5(非加熱時：1.1/1.1)
	暖房	パワフル	7.0/7.0
		強	5.0/5.0
		弱	3.2/3.2
		微	2.5/2.5
	換気	強	1.5/1.5(静圧0mmH₂O)
		弱	1.1/1.1(静圧0mmH₂O)
	涼風	強	循環：5.0/5.0 換気：1.1/1.1(静圧0mmH₂O)
		弱	循環：3.2/3.2 換気：1.1/1.1(静圧0mmH₂O)
騒音 <dB(A)> ※本体より1m離れて	乾燥	自動乾燥 手動パワフル	44/45
		手動標準	40/40
		手動ゆっくり	非加熱時：39/39 加熱時：40/40
	暖房	パワフル	42/43
		強	36/36
		弱	30/30
		微	25/25
	換気	強	39/39
		弱	35/35
	涼風	強	39/39
		弱	36/36
消費電力 <W>	乾燥	自動乾燥 手動パワフル	48/56
		手動標準	38/45
		手動ゆっくり	非加熱時：32/37 加熱時：35/40
	暖房	パワフル	28/35
		強	22/27
		弱	19/21
		微	16/17
	換気	強	20/21
		弱	13/13
	涼風	強	32/37
		弱	29/31
	待機時消費電力		2.0
ワイヤレスリモコン			単四乾電池2本、リモコンホルダー付、高さ212×幅48×奥行き26(mm)

＊騒音値は当社無響音室における測定値です。実際の浴室での使用中は、反響により騒音は大きくなります。

34

Names and Functions of Parts (Remote Controller)

The display screen shown below is used for explanation.
The display varies for the actual operation depending the operation state.



Airflow Volume Display
Display the set airflow volume.

Temperature Display
Display the set temperature.

Airflow Direction Display
Display the set airflow direction.

Remaining Time Display
The value decreases by the minute. The display disappears after a brief interval (approximately 10 minutes) after the remaining time becomes "0 minute".

Display of Starting Time of Heating Reservation
While the equipment stops, the reservation start time of heating is displayed.

Dry Button
Clothes and bathroom can be dried. The setting can be selected from natural drying, manual powerful drying and manual normal. It can be switched manual slow.

Fan Button
The wind can be fanned during the ventilation. The cool air can be switched to Strong cool airflow and Soft cool airflow.

Timer Setting Button
Set the time of various operations.

Heater Reserve Button
You can make a setting so that the heating can be started at your favorite time.

Clock Setting Button
For setting the clock.

Battery Cover
If you open the battery lid, you can pull out the battery.

Transmitter
Operate the equipment by exposing this part to the main body. If the reception is properly completed, the main body sounds "Peep" or "PiPi".

Operation Type Display
Operation state is displayed. (Ex. : "パワフル暖房" Powerful heating)

Clock Display
Clock is displayed while the equipment stops.

Battery Replacement Display
If this mark is displayed, replace the battery with new one.

Transmission Display
Display when the contents of a setting are transmitted.

Low Battery Display
Replace the battery when this display is on.

Heater Timer Display
Displayed while the heating reservation is set.

Heater Button
The air can be heated. The heating can be switched to Powerful airflow heating, Strong airflow heating, Soft airflow heating and Slight airflow heating.

Ventilation Button
The room can be ventilated. The ventilation can be switched to High and Low mode.

Temperature Setting Button
The temperature of heating can be set by 3 levels.

Airflow Direction Button
The wind direction of louver can be set by 6 levels or swing

Stop Button
Stop operation.

* If other operation button is pressed during the operation, the operation is switched to the operation of button pressed later.

必要なときに

35